



TITLE:

表紙ほか

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙ほか. 防虫科学 1961, 26(4)

ISSUE DATE:

1961-11-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/158253>

RIGHT:

# 防虫科学

季刊

第 26 卷—IV

---

原 著

17. 理論上の双極子モーメントの算出に就て 第Ⅲ報: Bicyclo-[2·2·1]-hepten  
誘導体 R. Riemschneider · E.-B. Grabitz..... 99
18. 数種忌避剤のチャバネゴキブリに対する効果とその効力試験法  
池田 安之助・近 藤 泉 子.....112
19. Sevin で淘汰されたイエバエにみられる交叉抵抗性と carbamate 系殺虫剤  
にたいする抵抗性研究の現状 W.M. Hoskins · 長 沢 純 夫.....115
20. Barthrin に対する天然および合成共力剤の共力効果について (農薬の共力  
剤に関する研究 第21報) 松 原 弘 道.....125

---

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 36 年 11 月

*BOTYU-KAGAKU*  
**“SCIENTIFIC INSECT CONTROL”**

Bulletin of the Institute of Insect Control

*Editor* Sankichi TAKEI

*Associate Editor* Syunro UTIDA

*Editorial Board*

Minoru OHNO,

Minoru NAKAJIMA,

Taturo KŌNO,

Yuzo INOUE,

Zenzaburo KUMAZAWA

---

CONTENTS

Originals

17. Zur Berechnung von theoretischen Dipolmomenten. III: Bicyclo-  
[2·2·1]-hepten-Derivase. R. RIEMSCHEIDER und E.-B. GRABITZ... 99
18. A Method of Determining the Effectiveness of Roach Repellent and  
the Efficiency of Certain Repellents to Female German Cockroaches,  
*Blattella germanica* L. Yasunosuke IKEDA and Motoko KONDO...112
19. Cross Resistance in Sevin-selected House Flies and a Summary of  
Resistance Among the Carbamate Insecticides.  
W.M. HOSKINS and Sumio NAGASAWA...115
20. On the Synergistic Effect of Natural and Synthetic Synergists on  
Barthrin. (Studies on Synergist for Insecticides XXI.)  
Hiromichi MATSUBARA...125

---

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University

Kyoto, Japan

# 防虫科学

## 第 26 卷

---

第 26 卷 I (1~50)	昭和 36 年 2 月 28 日	発行
第 26 卷 II (51~70)	昭和 36 年 5 月 31 日	発行
第 26 卷 III (71~98)	昭和 36 年 8 月 31 日	発行
第 26 卷 IV (99~132)	昭和 36 年 11 月 30 日	発行

---

財団法人防虫科学研究所  
京 都 大 学 内

昭和 36 年

# 第 26 卷 総 目 次

## 原 著

1. Norbornen 系環状 Sulfitester 類および Sulfoxyd 類の立体化学  
R. Riemschneider, F. Franco, R. Schlegel, B. Götze und R. Remke 1— 4
2. Acyl phosphate 類の合成とその毒性 .....西沢吉彦・仲川政位・水谷俊夫 4— 7
3. Selection pressure によって殺虫剤抵抗性を減少させ増加させる試み (キイロ  
ショウジョウバエにおける negatively correlated cross-resistance の遺伝生  
化学的研究 I) .....荻 田 善 一 7— 18
4. 化学構造と negatively correlated activity との関係 (キイロショウジョウバエ  
における negatively correlated cross-resistance の遺伝生化学的研究 II) .....荻 田 善 一 18— 30
5. Thiram の融点と水に対する溶解度 (Thiram とその関連化合物に関する研究  
第1報) .....村 田 道 雄 31— 35
6. Thiram の経時変化 (Thiram とその関連化合物に関する研究 第2報) .....村 田 道 雄 35— 39
7. Thiram の熱分解, その1 (Thiram とその関連化合物に関する研究 第3報)  
.....村 田 道 雄 40— 44
8. Barthrin と Pyrethrins, Allethrin 及び *o,p'*-DDT との蚊の幼虫に対する  
毒性ならびに効力発現速度及び安定性の比較 .....松 原 弘 道 44— 50
9. ブチル錫化合物の殺虫性および薬害 .....小 池 久 義 51— 56
10. Parathion と酢酸フェニール水銀との反応について (有機燐殺虫剤の化学的研  
究 第16報) .....牟田一郎・後藤真康・佐藤六郎 56— 61
11. EPN および Diazinon と Phenylmercuric Acetate との反応について (有機  
燐殺虫剤の化学的研究 第17報) .....牟田一郎・後藤真康・佐藤六郎 62— 65
12. 衣料防虫剤の殺虫・忌避効果について .....太 田 馨 66— 69
13. ニカメイガ幼虫におけるコレステロール生合成能の欠除 .....石井象二郎・平野千里 71— 74
14. ショウジョウバエにおける DDT の代謝 III. 誘導体の代謝と他の昆虫での  
Kelthane の生成 .....塚 本 増 久 74— 87
15. 逆相関交叉抵抗性物質を混合した殺虫剤の殺虫作用に関する遺伝学的研究 .....荻 田 善 一 88— 93
16. キイロショウジョウバエにおけるアリエステラーゼ活性と薬剤抵抗性との遺伝  
学的関係 .....荻 田 善 一 93— 97
17. 理論上の双極子モーメントの算出に就て 第Ⅲ報: Bicyclo-[2.2.1]-  
hepten 誘導体 .....R. Riemschneider und E.-B. Grabitz 99—112
18. 数種忌避剤のチャバネゴキブリに対する効果とその効力試験法 .....池田安之助・近藤泉子 112—115
19. Sevin で淘汰されたイエバエにみられる交叉抵抗性と carbamate 系殺虫剤に  
たいする抵抗性研究の現状 .....W. M. Hoskins・長沢純夫 115—125
20. Barthrin に対する天然および合成共力剤の共力効果について (農薬の共力剤に  
関する研究 第21報) .....松 原 弘 道 125—132

## TABLE OF CONTENTS

### Originals

1. Zur Stereochemie von cyclischen Sulfitestern und Sulfoxyden der Norbornen-Reihe. R. RIEMSCHEIDER, F. FRANCO, R. SCHLEPEGRELL, B. GÖTZE und R. REMKE	1— 4
2. Synthesis of Acyl Phosphorates and their Biological Activities. Yoshihiko NISHIZAWA, Masataka NAKAGAWA and Toshio MIZUTANI	4— 7
3. An Attempt to Reduce and Increase Insecticide-Resistance in <i>Drosophila melanogaster</i> by Selection Pressure. (Genetical and Biochemical Studies on Negatively Correlated Cross-Resistance in <i>Drosophila melanogaster</i> . I) .....Zenichi OGITA	7— 18
4. Relationship between the Structure of Compounds and Negatively Correlated Activity. (Genetical and Biochemical Studies on Negatively Correlated Cross-Resistance in <i>Drosophila melanogaster</i> . II) .....Zenichi OGITA	18— 30
5. Melting Point of Thiram and its Solubility in Water. (Studies of Thiram and its Related Compounds. I) .....Michio MURATA	31— 35
6. The Decomposition of Thiram. (Studies of Thiram and its Related Compounds. II) ..... Michio MURATA	35— 39
7. Pyrolysis of Thiram, Part I. (Studies of Thiram and its Related Compounds. III) ..... Michio MURATA	40— 44
8. The Relative Toxicity and Knockdown Velocity to Mosquito Larvae, and Stability of Barthrin in Comparison with that of Pyrethrins, Allethrin and <i>p, p'</i> -DDT. .... Hiromichi MATSUBARA	44— 50
9. Insecticidal Action and Phytotoxicity of Butyltin Compounds. ....Hisayoshi KOIKE	51— 56
10. Reaction of Parathion with Phenylmercuric Acetate. (Chemical Studies on Organophosphorus Insecticides. XVI.) ..... Ichiro MUTA, Shinkō Gorō and Rokuro SATO	56— 61
11. Reaction of EPN and Diazinon to Phenylmercuric Acetate. (Chemical Studies on Organophosphorus Insecticide. XVII.) .....Ichiro MUTA, Shinkō Gorō and Rokurō SATO	62— 65
12. On the Insecticidal and Repellent Activity of the Household Insecticides. ....Kaoru OHTA	66— 69
13. Absence of Cholesterol Biosynthesis in the Rice Stem Borer, <i>Chilo suppressalis</i> Walker. ....Shoziro ISHII and Chisato HIRANO	71— 74
14. Metabolic Fate of DDT in <i>Drosophila melanogaster</i> . III. Comparative Studies. ....Masuhisa TSUKAMOTO	74— 87
15. Genetical Studies on Actions of Mixed Insecticides with Negatively Correlated Substances. ....Zenichi OGITA	88— 93
16. Genetical Relationship between Ali-Esterase Activity and Insecticide-Resistance in <i>Drosophila melanogaster</i> . ....Zenichi OGITA	93— 97
17. Zur Berechnung von theoretischen Dipolmomenten. III: Bicyclo-[2.2.1]-hepten-Derivate. ....R. RIEMSCHEIDER und E. -B. GRABITZ	99—112
18. A Method of Determining the Effectiveness of Roach Repellent and the Efficiency of Certain Repellents to Female German Cockroaches, <i>Blattella germanica</i> L. .... Yasunosuke IKEDA and Motoko KONDO	112—115
19. Cross Resistance in Sevin-selected House Flies and a Summary of Resistance among the Carbamate Insecticides. ....W. M. HOSKINS and Sumio NAGASAWA	115—125
20. On the Synergistic Effect of Natural and Synthetic Synergists on Barthrin. (Studies on Synergist for Insecticides. XXI.) .....Hiromichi MATSUBARA	125—132